

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

Podstawowe parametry materiałów budowlanych

„Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 6 w budynku budo przy ul. Chrobrego 48B w Wałbrzychu wraz z modernizacją polegającą na wydzieleniu pomieszczenia łazienki z WC oraz budowie c.o. na paliwo gazowe z kotłem kondensacyjnym i c.w.u.”

Lp.	Rodzaj materiału	Parametry
BRANŻA BUDOWLANA		
1	Drzwi wejściowe wewnętrzne mieszkaniowe - stalowe	-wymagania akustyczne:>Rw 27 dB -współczynnik przenikania ciepła:U< 2,6 w/m2K - szerokość w świetle ościeżnicy 80
2	Drzwi wewnętrzne - łazienkowe	-wymagania akustyczne:>Rw 27 dB -współczynnik przenikania ciepła:U< 2,6 w/m2K -szerokość w świetle ościeżnicy 80 - kratką wentylacyjną o przekroju 220cm ²
3	Drzwi wewnętrzne	-wymagania akustyczne:>Rw 27 dB -współczynnik przenikania ciepła:U< 2,6 w/m2K -szerokość w świetle ościeżnicy 80
4	Okno	- okno PCV - współczynnik U=1.1W/m ² *K.
5	Cegła budowlana	-typ: pełna -wymiary: 25x12x6 cm
6	Zaprawa murarska	- uziarnienie 3-10 mm - twardość kulkowa 20 N/mm - wytrzymałość na ściskanie >2,5 N/mm - współczynnik przewodzenia ciepła 0,28 W/m
7	Cement portlandzki	- zmiany objętości (Le Chatelier):≤ 10mm - początek czasu wiązania :≥ 75 minut - wytrzymałość na ściskanie po 2 dniach: ≥ 10MPa - wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach: ≥32,5MPa ≤52,5MPa
8	Tynk cementowo-wapienny	- uziarnienie do 1,2 mm - twardość kulkowa 8 N/mm - wytrzymałość na ściskanie >2,5 N/mm - współczynnik przewodzenia ciepła 0,28 W/m
9	Narożnik aluminiowy	-wymiary 25x25 mm -długość 3 m
10	Taśma samoprzylepna	- materiał: PCV - szerokość 5 cm
11	Farba emulsyjna	-gęstość: 1,50 g/cm ³ -czas schnięcia : 2 h
12	Płytki ceramiczne podłogowe	-wymiar: 30x30 cm -grubość >7mm -wytrzymałość : mrozoodporne
13	Płytki ceramiczne ściany	-wymiar: 30x20 cm -grubość: 5 mm -odporność na ścieranie wgłębne: max 175mm ³ -skuteczność antposlizgowa: grupa NPD, R9R12

14	Klej do płytek	-przyczepność: min. 0,5 N/mm ² -grubość warstwy: 2 -10 mm
15	Płyta G-K biała	-grubość : 12,5 mm -wymiary: 2,5 x 1,25 m
16	Płyta G-K zielona (łazienka)	-grubość : 12,5 mm -wymiary: 2,5 x 1,25 m
17	Grunt głęboko penetrujący	- baza: woda dyspersyjna żywic syntetycznych - gęstość: ok. 1.0kg/dm ³ - temp. Stosowania od +5°C do +25°C
18	Folia w płynie	-Gęstość wyrobu ok. 1,5 g/cm ³ - Temperatura podłoża i otoczenia od +5 °C do +30 °C - Min / max grubość powłoki 1 mm / 5 mm - Przyczepność min. 1,3 MPa - Współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ ok. 1000 - Czas schnięcia ok. 3 h - Nakładanie drugiej warstwy po ok. 3 godzinach - Wchodzenie po koło 12 h - Wykonanie warstwy ochronnej po ok. 24 godzinach
19	Profile stalowe +kształtki	- profile CW50 ,UW50,łączniki -długość 2,5 m
20	Wetna mineralna	-grubość: 50, 100mm - współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D = 0,035$ W/mK
21	Styropian	- współczynnik przewodzenia ciepła (λ_D) $\leq 0,038$ [W/(m•K)], -wytrzymałość na zginanie ≥ 115 kPa, -naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu CS(10) ≥ 70 kPa, - obciążenie użytkowe do 2,1 t/m ² - reakcja na ogień: Euroklasa E.
22	Panele podłogowe	- klasa ścieralności AC4 - gr. 7mm - rozmiar 129x19.4mm - bezklejowy system montażu
23	Pianka pod panele podłogowe	- gr. 3mm - szerokość 100cm
24	Listwy przypodłogowe + narożniki	- listwa przypodłogowa PCV - narożniki wewnętrzne i zewnętrzne - zakończenia
25	Siatka z włókna szklanego	- szerokość 100 cm -materiał PCV-U
26	Płyta OSB	-grubosc : 18 mm -wymiary: 2,5 x 1,25 m -wytrzymałość na obciążenia : 20 MPa
27	Jastrzych podłogowy	- płyta z gipsu i włókien celulozowych - płyta podłogowa FCEE 25o wymiarach 1500x500x25mm
BRANŻA SANITARNA		
28	Zlewozmywak	-typ: dwukomorowy -materiał: stal nierdzewna
29	Umywalka	-typ: jednokomorowa

		-materiał: porcelana
30	Natrysk	-wymiary: 90 x 90 cm -materiał: tworzywo sztuczne, szkło
31	Miska ustępowa	-typ: Kompakt -materiał: porcelana
32	Wodomierz skrzydełkowy	- typ JS-1,5 firmy PoWoGaz - średnica przyłącza DN15mm -PN10
33	Zawór antyskażeniowy	- typ EA-RV 277 firmy Honeywell - średnica przyłącza DN20mm -PN10 -materiał: mosiądz
34	Zawór kulowy	- prosty z motylkiem - DN 15mm i 20mm -PN10 -materiał: mosiądz/nikiel
35	Kurek gazowy	- średnica 1/2 " -PN10 -materiał: mosiądz
36	Rura do wody ciepłej/zimnej	- rura wielowarstwowa PE-Xc/AL./PE-Xc - PN10 - temp. robocza 95°C - odporna na dyfuzję
37	Otulina na rurę do wody ciepłej i c.o.	-przeznaczenie: woda ciepła -kolor: czerwony -grubość izolacji: 13 mm -współczynnik przewodzenia ciepła 0,040 W/mK przy 40°C -temp. pracy od -80°C do +95°C
38	Otulina na rurę do wody zimnej	-przeznaczenie: woda zimna -kolor: czerwony -grubość izolacji: 9 mm -współczynnik przewodzenia ciepła 0,040 W/mK przy 40°C -temp. pracy od -80°C do +95°C
39	Rura kanalizacyjna, kształtki kanalizacyjne	-materiał:PCV -wymiary: 40,50,110
40	Kocioł gazowy dwufunkcyjny	- kocioł z zamkniętą komorą spalania o mocy 24kW - sprawność kotła 109.2% - zakres mocy 6.1-24.8 tryb c.o. - temp. pracy $t_{min}=25^{\circ}C$, $t_{max}=90^{\circ}C$ - ciśnienie robocze 3 bar
41	Grzejnik płytowy stalowy K22/500/1000	- podłączenie boczne - dwupłytkowy z radiatorem - typ K f. VNH - moc 1852W przy temp. zasilania 75°C i powrotu 65°C
41a	Grzejnik płytowy stalowy K22/500/1400	- podłączenie boczne - dwupłytkowy z radiatorem - typ K f. VNH - moc 2160W przy temp. zasilania 75°C i powrotu 65°C
41b	Grzejnik płytowy stalowy K33/500/1400	- podłączenie boczne - dwupłytkowy z radiatorem

		<ul style="list-style-type: none"> - typ K f. VNH - moc 3199W przy temp. zasilania 75°C i powrotu 65°C
41c	Grzejnik płytowy stalowy K33/500/1320	<ul style="list-style-type: none"> - podłączenie boczne - dwupłytkowy z radiatorem - typ K f. VNH - moc 2941W przy temp. zasilania 75°C i powrotu 65°C
42	Grzejnik łazienkowy	<ul style="list-style-type: none"> - podłączenie dolne - drabinkowy - moc 350W przy temp. zasilania 75°C i powrotu 65°C
43	Rura miedziana Cu15	<ul style="list-style-type: none"> - rura miedziana twarda - średnica zewnętrzna 15mm - gr. ścianki 1mm
44	Rura miedziana Cu18	<ul style="list-style-type: none"> - rura miedziana twarda - średnica zewnętrzna 18 mm - gr. ścianki 1mm
45	Rura miedziana Cu22	<ul style="list-style-type: none"> - rura miedziana twarda - średnica zewnętrzna 22 mm - gr. ścianki 1mm
46	Zawór grzejnikowy termostatyczny z głowicą	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zawór termostatyczny: <ul style="list-style-type: none"> - średnica przyłącza 1/2" prosty lub kątowy - materiał miedź/nikiel - gwint do przyłączenia głowicy M30x1.5 - max. temp robocza 100°C - dopuszczalne ciśnienie statyczne 1.0MPa 2. Głowica termostatyczna <ul style="list-style-type: none"> - zakres temperatur 6-26°C - gwint do przyłączenia do zaworu M30x1.5
47	Zawór grzejnikowy odcinający powrotny	<ul style="list-style-type: none"> - średnica przyłącza 1/2" prosty lub kątowy - materiał miedź/nikiel - max. temp robocza 100°C - dopuszczalne ciśnienie statyczne 1.0MPa
48	Rura powietrzno -spalinowa prosta +kształtki	<ul style="list-style-type: none"> - wymiary Ø80 x1,0 mm/ Ø125 x1,0 mm - materiał stal 1,4404 / 1,4301 -odporność temperaturowa <450° C
49	Rura ochronna	<ul style="list-style-type: none"> -średnica: dn 25,32,40 -rodzaj: bez szwu
50	Kratka wentylacyjna	<ul style="list-style-type: none"> - wymiary Ø150 mm - materiał: PCV - kolor : biały
51	Rura prosta +kształtki - wentylacyjna	<ul style="list-style-type: none"> - średnica Ø150 x1,0 mm/ Ø250 x1,0 mm - Materiał : stal ocynk - materiał izolacyjny wena mineralna -odporność temperaturowa <350 st.C
52	Bateria umywalkowa	<ul style="list-style-type: none"> - średnica przyłącza 3/8" - bateria umywalkowa stojąca -materiał miedź -pokrycie chrom -temperatura maksymalna: 90°C - Zalecane ciśnienie robocze: 0,1-0,5 MPa
53	Bateria zlewozmywakowa	<ul style="list-style-type: none"> - średnica przyłącza 3/8" - bateria zlewozmywakowa stojąca

		-materiał mosiądz -pokrycie chrom -temperatura maksymalna: 90°C - Zalecane ciśnienie robocze: 0,1-0,5 MPa
54	Bateria natryskowa	- średnica przyłącza 1/2" - bateria natryskowa ścienna z akcesoriami -materiał mosiądz -pokrycie chrom -temperatura maksymalna: 90°C - Zalecane ciśnienie robocze: 0,1-0,5 MPa
55	Zawór czerpalny	- średnica przyłącza 1/2" - zawór ścienny kątowy -materiał mosiądz -pokrycie chrom -temperatura maksymalna: 90°C - zalecane ciśnienie robocze: 0,1-0,5 MPa
BRANŻA ELEKTRYCZNA		
56	Włącznik różnicowoprądowy	-typ: P312 -prąd znamionowy: 25 A
57	Gniazda - pokoje, kuchnia	-prąd znamionowy: 16 A -kolor: biały -zaciski gwintowe
58	Włączniki – pokoje kuchnia	-prąd znamionowy: 16 A -kolor: biały -zaciski gwintowe
59	Gniazda - łazienka	-prąd znamionowy: 16 A -kolor: biały - bryzgoszczelne -zaciski gwintowe
60	Włączniki – łazienka	-prąd znamionowy: 16 A -kolor: biały - bryzgoszczelne -zaciski gwintowe
61	Listwy oświetleniowe sufitowe	-typ: plafony sufitowe -moc maksymalna: 50 W - ilość źródeł światła : do 4 szt.
62	Przewód YDYp 3x2,5 mm ² p/t	- przeznaczenie: do gniazd wtykowych -napięcie: 450/750 V -rodzaj: podtynkowy -maks.temp. Pracy: 70 st.C
63	Przewód YDYp 3x1,5 mm ² p/t	- przeznaczenie: do oświetlenia -napięcie: 450/750 V -rodzaj: podtynkowy -maks. temp. Pracy: 70 st.C
64	Przewód YDY 3x4mm ² p/t	- przeznaczenie: do zasilania -napięcie: 450/750 V -rodzaj: podtynkowy -maks. temp. Pracy: 70 st.C